	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

EGZ. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO – SANITARNEGO

Inwestycja: PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ”
PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNIOWO – SANITARNEGO - ETAP II
Obręb 9-Dziesiąta II ark. 5 ; Działka Nr 43/3, 58
KATEGORIA V, XV

Inwestor : GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20 – 109 Lublin

Branża : ARCHITEKTURA

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	<i>mgr inż. arch.. Ewa Lebieczka - - Nowakowska</i>	924/76	
Opracował:	<i>tech. Wiesława Frąk</i>		
Sprawdzający:	<i>mgr inż. arch.. Marek Podolak</i>	425/Lb/2001	


czerwiec 2017

**PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
 ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II
 PROJEKT WYKONAWCZY**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
2. Spis rysunków

A/1 – Sytuacja	1 : 500
A/2 – Rzut przyziemia	1 : 50
A/3 – Rzut parteru	1 : 50
A/4 – Rzut dachu	1 : 50
A/5 – Przekrój	1 : 50
A/6 – Wykaz stolarki	-
A/7 – Elewacje poł.- wsch. i pół.-zach.	1 : 100
A/8 – Elewacje poł.- zach. i pół.-wsch.	1 : 100

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU SZATNIOWEGO NA TERENIE STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE

1. Podstawa opracowania.

- a) Umowa nr 56/IR/17 z dnia 13.04.2017. pomiędzy Inwestorem Gminą Lublin z siedzibą: Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin a BP „ARCONEL” sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9, 20- 802 Lublin.
- b) Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- c) Zakres prac ustalony z Inwestorem i Użytkownikiem.
- e) Przepisy i Polskie Normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

W ramach inwestycji występuje rozbudowa i remont części istniejącego budynku szatniowego.

Prace remontowe budynku obejmują:

- ocieplenie ścian zewnętrznych;
- obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne istniejących okien;
- naprawa istniejącego pokrycia dachowego (nowe pokrycie z papy);
- ocieplenie istniejących kominów, malowanie;
- pomieszczenia szatni, natrysków, wc na poziomie parteru (malowanie, wymiana nawierzchni posadzek, nowa izolacja przeciw wilgociowa w pom. natrysków, wentylacja);
- przebudowa pomieszczenia biurowego i trenera;
- w części przyziemia remont pomieszczeń gospodarczych (wyburzenia ścianek działowych, naprawa tynków, malowanie ścian, nowe posadzki.

Zaprojektowana rozbudowa o kształcie prostokąta, dwukondygnacyjna przylegać będzie do istniejącego budynku od strony południowo – zachodniej.

W przyziemiu znajdują się dwa pomieszczenia gospodarcze do przechowywania sprzętu pielęgnacyjnego nawierzchni boiska i wyposażenia, między nimi znajdują się toalety ogólnodostępne damska, męska i dla niepełnosprawnego.

Na kondygnacji wyższej, parterze, dostępnej również z poziomu terenu od strony ul. Zemborzyckiej zaprojektowano wejście poprzez wiatrołap do istniejących szatni, pomieszczenia biurowego, pomieszczeń wynajmowanych (nauka jazdy) i zaprojektowanych trzech szatni z węzłami sanitarnymi.

Między kondygnacjami brak komunikacji wewnętrznej.


3. Opis lokalizacji – stan istniejący:

Istniejący budynek szatniowy znajduje się na terenie stadionu „SYGNAŁ” przy ul. Zemborzyckiej w Lublinie. Budynek dwukondygnacyjny, wzniesiony metodą tradycyjną. Ściany przyziemia wykonane z kamienia , ściany parteru z cegły cementowo- piaskowej, nie otynkowany. Strop nad przyziemiem i stropodach nad parterem żelbetowy. Stolarka okienna z pcv w kolorze białym, drzwi zewnętrzne stalowe w kolorze brązowym.

Na parterze znajdują się dwie szatnie z natryskami, dwie toalety dostępne z pomieszczeń szatni, pomieszczenia trenera i pokój biurowy. Od strony ulicy Zemborzyckiej dwa pomieszczenia i wc wynajmowane (nauka jazdy).

Na kondygnacji przyziemia znajdują się pomieszczenia wykorzystywane przez użytkowników kortów, pomieszczenie kotłowni i pomieszczenia gospodarcze. Powierzchnia użytkowa istniejącego budynku :

- przyziemia ~ 146,60 m²

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- parter ~ 90,30 m²
razem ~ 236,90 m²

4. Zakres zmian funkcjonalnych w obiekcie.

W istniejącym budynku na kondygnacji przyziemia remont obejmie pomieszczenia oznaczone na rys. A/2 w których będą wyburzone ścianki działowe i powstaną dwa pomieszczenia gospodarcze:

09 - pomieszczenie gospodarcze nr 3 - 31,74 m²
08 - pomieszczenie gospodarcze nr 4 - 23,58 m²

w części rozbudowanej w przyziemiu zaprojektowano pomieszczenia :

01 - pomieszczenie gospodarcze - 31,74 m²
02 - wc damski - 2,90 m²
03 - wc dla niepełnosprawnych - 5,06 m²
04 - korytarz - 12,41 m²
05 - wc męski - 6,10 m²
06 - pomieszczenie gospodarcze - 17,64 m²
07 - pomieszczenie porządkowe - 1,90 m²
razem - 133,07 m²

kondygnacja parteru część remontowana istniejąca:

1.01 – szatnia nr1 - 18,00 m²
1.02 – natryski - 4,13 m²
1.03 – wc - 2,36 m²
1.04 – przedsionek - 7,50 m²
1.05 – przedsionek - 2,63 m²
1.06 – wc - 2,39 m²
1.07 – natryski - 3,83 m²
1.08 – szatnia nr2 - 17,88 m²
1.09 – pokój biurowy - 37,96 m²
1.10 – pomieszczenie porządkowe - 2,92 m²
1.11 – korytarz - 27,35 m²


kondygnacja parteru pomieszczenia w części rozbudowywanej:

1.12 – wiatrołap - 4,20 m²
1.13 – pokój sędziów - 12,40 m²
1.14 – natryski - 9,58 m²
1.15 – szatnia nr 3 - 10,85 m²
1.16 – szatnia nr 4 - 20,85 m²
1.17 – natryski - 11,27 m²
1.18 – szatnia nr 5 - 20,85 m²
1.19 – natryski - 11,32 m²
razem - 228,24 m²

5. Dane ogólne.

Budynek istniejący:

- powierzchnia zabudowy - 212,16 m²
- powierzchnia użytkowa całość - ~ 236,90 m²
- powierzchnia użytkowa część remontowana - ~ 190,29 m²
- kubatura brutto - ~ 1150,00 m³

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

Rozbudowa :

- powierzchnia zabudowy - 135,90 m²
- powierzchnia użytkowa - 229,07 m²
- kubatura wewnętrzna - 6771,40 m³

6. Konstrukcja obiektu.

Ściany nośne części nadziemnej zaprojektowano z bloczków betonu komórkowego kl. min 6MPa na zaprawie kl. 7MPa. Dotyczy to kondygnacji parteru oraz przyziemia.

Ściany nowo projektowane należy łączyć z elementami żelbetowymi na strzępia lub przez wklejenie prętów #6 w co drugą spoinę. Elementy murowe przewiązywać z istniejącym murem w sposób analogiczny.

Ściany fundamentowe będą wykonane z bloczków betonowych kl. 20MPa na zaprawie min. 7MPa. Elementy murowe służące do zamurowani istniejących otworów okiennych należy traktować jako nośne i przewiązywać z istniejącym murem.

Na wszystkich ścianach będą wykonane wieńce żelbetowe wg odpowiednich rysunków wykonawczych.

Lokalnie przy elementach schodów terenowych zewnętrznych przewiduje się wykonanie ściany oporowej żelbetowej c betonu C20/25, zbrojone stalą klasy A-IIIIN.

Strop przyziemia zaprojektowano jako płytę żelbetową monolityczną z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą klasy A-IIIIN. Należy zachować grubości otuliny 30mm. Zbrojenie płyty będą łączyć ze zbrojeniem podciągów i belek, elementy te należy wylewać razem.

Strop nad parterem zaprojektowano jako płytę monolityczną żelbetową, ażurową w postaci układu poprzecznych belek spinających, łączonych z obwodowym wieńcem żelbetowym. Elementy stropu betonu klasy C20/25 i stali klasy A-IIIIN. Strop łączyć z wieńcami na ścianach, zbroić wg odpowiednich rysunków wykonawczych.

Słupy żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 i stali A-IIIIN. Gabaryty poszczególnych słupów podano na rysunkach konstrukcyjnych.

Zaprojektowano podciągi żelbetowe monolityczne o wysokościach i zbrojeniu wg odpowiednich detali konstrukcyjnych. Klasa betonu C20/25, klasa stali A-IIIIN. Należy zachować grubość otuliny min. 30mm, betonować razem ze stropem.

Zaprojektowano ławy fundamentowe oraz stopy - żelbetowe, monolityczne. Wysokość stóp i ław 40cm, z betonu żwirowego C20/25 (B25). Otulina zbrojenia minimum 5cm. Wymiary i zbrojenie ławy i stóp fundamentowych zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

Spód fundamentów zaprojektowano na poziomie równym posadowieniu istniejącego budynku.

Pod projektowane ławy przewiduje się 10cm warstwę betonu podkładowego B10 celem wyrównania i zabezpieczenia przed wpływem wód opadowych przed betonowaniem.


Poziom posadowienia fundamentów należy zweryfikować przed rozpoczęciem robót po odkryciu istniejących fundamentów. W przypadku różnic w projektowanym poziomie, a istniejącym, należy wyrównać oba poziomy.

7. Zakres zmian prac budowlanych oraz robót wykończeniowych.

7.1.Prace rozbiórkowe i zamurowania.

Na parterze :

- usunięcie zaznaczonych na rysunku ścianek wewnętrznych w pom. biurowym;
- skucie warstw wykończeniowych posadzek w szatniach, pom. natrysków , wc , pom. biurowym i korytarzu zewnętrznym;

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- poszerzenie otworów w ścianach na nową stolarkę drzwiową, a także wykucie nowego otworu drzwiowego wg oznaczeń na rys. A/3;
- skrócenie zewnętrznego daszku żelbetowego ok. 10 cm, wyrównać do lica ściany zewnętrznej od strony wejść do istn. szatni;
- likwidacja murku zewnętrznego wys. 70 cm, stojącego na zewnętrznej ścianie przyziemia od strony boiska;
- w istn. ścianie zewnętrznej od strony korytarza zewnętrznego zlikwidować naświetla a otwory zamurować (6 okien doświetlających);
- zamurować otwory po likwidacji drzwi 4 szt.

W przyziemiu :

- usunięcie zaznaczonych na rysunku ścianek wewnętrznych w pom. gospodarczych;
- skucie warstw wykończeniowych posadzek w remontowanych pomieszczeniach;
- poszerzenie otworów w ścianach na nową stolarkę drzwiową;
- likwidacja schodów zewnętrznych i muru oporowego od strony boiska , a także schodów zewnętrznych i muru oporowego od strony kortów;
- zamurować otwory po likwidacji drzwi 1 szt. i likwidacji okien 3 szt.
- wykonać w pomieszczeniu gospodarczym podest i schody betonowe w celu likwidacji różnicy poziomu posadzek;
- skucie posadzki w pomieszczeniu porządkowym nr 07 i wykonanie nowej oraz istniejących schodków w korytarzyku w celu wyrównania poziomu posadzki z częścią rozbudowywaną.

7.2. Opis robót budowlanych.


a) Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna:

- podłogi w pomieszczeniach wc, natryskach, przedsionkach wc, pomieszczeniach porządkowych, należy zabezpieczyć płynną folią z wywinięciem jej na ściany do wysokości 20cm (w pomieszczeniach natrysków do wysokości 2m);
- folia PE gr. 0.2mm – warstwa ochronna na styropianie w warstwach posadzkowych;
- 2 x papa asfaltowa na lepiku połączona na zakład – izolacja przeciwwodna podłogi na gruncie;
- masa uszczelniająca jako pionowa izolacja przeciwwilgociowa na ścianach fundamentowych, wyprowadzona na wysokość 30 cm nad teren ;
- fundamenty oraz powierzchnie ścian stykające się z gruntem zaizolować dwuskładnikowym i elastycznymi masami uszczelniającymi.
- w części istniejącej ściany fundamentowe należy sprawdzić czy izolacja została wykonana, w przypadku jej braku lub złego wykonania, zawilgocone ściany, należy wykonać nową,

b) Izolacja termiczna:

- wełna mineralna o współczynniku $\lambda \leq 0.037$ W/mK gr.25 cm w warstwach dachowych;
- styropian EPS 100-038 o współczynniku $\lambda \leq 0.038$ W/mK gr.12 cm w warstwach podłóg na gruncie i 3 cm warstwach podłóg na stropie;
- ściany zewnętrzne wełna mineralna o współczynniku $\lambda \leq 0.036$ W/mK gr.16 cm ;
- polistyren ekstrudowany gr.12 cm na pełną wysokość po obu stronach zewnętrznych ścian fundamentowych;
- w części istniejącej ściany fundamentowe są ocieplone, jednak w przypadku naprawy izolacji przeciwwilgociowej należy uzupełnić izolację termiczną, przyjmuje się do przedmiaru w 100 %.

c) Podłogi i posadzki:

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- płytki ceramiczne gres nie szkliwione o klasie ścieralności 5, o grubości min. 8 mm, w pomieszczeniach mokrych (np. pomieszczenia sanitarne) należy zastosować płytki antypoślizgowe R9, na korytarzach R10.

d) Ściany zewnętrzne

- ściany zewnętrzne gr. 24cm z bloczków betonu komórkowego 30 cm powyżej terenu;
- ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych.

e) Ścianki wewnętrzne

- ściany wewnętrzne gr. 12cm z bloczków betonu komórkowego;
- ściany wewnętrzne w pomieszczeniu sanitariatu cegła ceramicznej dziurawki gr. 12cm.

f) Ścianki pomiędzy kabinami prysznicowymi – z wysokociśnieniowego laminatu HPL grubości 13 mm – wspartymi na podporach zamocowanymi do posadzki w dwóch punktach i w trzech punktach do ścian bocznych. Profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwiężczające całość profile górne zapewniają sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane ze stali nierdzewnej.

g) Tynki :

- tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne kat III na ścianach murowanych+ gładź gipsowa.
- tynki zewnętrzne:
 - metoda „lekka mokra” tynk silikonowy, cienkowarstwowy w kolorze wg rys. elewacji
 - metoda „lekka mokra” tynk mozaikowy, akrylowy (spoiwo – przezroczysta żywica, wypełniacz – kolorowy żwirek 0.8-1.2mm) na cokołach budynku wg załączonych planszach kolorystyki.

h) Okładziny wewnętrzne:

- glazura do wysokości 2,20 m odporna na działanie środków dezynfekcyjnych w pom. natrysków, wc, nad umywalką wkleić lustro, pionowe naroża zabezpieczyć listwami aluminiowymi;
- glazura do wysokości 1.6 m i szerokości 0.6 m poza obrys umywalki w pomieszczeniu porządkowym;

i) Malowanie:

- malowanie pomieszczeń farbami lateksowymi w kolorach jasnych (dobór kolorów w czasie realizacji);
- tynk mozaikowy w korytarzu i pomieszczeniach szatni na wys.160cm;

j) Sufity podwieszane:


Sufity podwieszone - kasetonowe z płyt lekkich o wymiarach 60 x 60 cm, na własnej konstrukcji stalowej, we wszystkich pomieszczeniach parteru rozbudowywanej części na wysokości 255 cm od posadzki.

k) Parapety :

- wewnętrzne z konglomeratu marmurowego;
- zewnętrzne systemowe, dostarczane w komplecie z oknami, z blachy płaskiej powlekanej, w kolorze obróbek blacharskich.

l) Stolarka i ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna:

- okna wg rys. „Zestawienie stolarki ” - o współczynniku $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ z PCV.
- drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku o współczynniku $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ aluminiowe, wewnętrzne wg rysunku „Zestawienie stolarki”.
- brama dwuskrzydłowa ocieplona z izolacją pianką poliuretanową wg rysunku „Zestawienie stolarki”..

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

l) Wentylacja:

Wentylacja grawitacyjna -błoczek ceramiczne obudowane cegłą ceramiczną gr.12 cm, ocieplone styropianem gr. 5 cm i otynkowane i malowane w kolorze elewacji.

Nawiew poprzez nawiewniki higrosterowane w oknach .

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna wg proj. branżowego.

m) Pokrycie dachu:

Papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego i spodniego krycia na deskowaniu z płyty OSB/3 gr.22mm wodoodpornej z certyfikatem pożarowym.

W budynku istniejącym w miejscach nieszczelnych należy dokonać naprawy na pełnym dachu warstw dachowych.

n) Odprowadzenie wody deszczowej z dachu

Rynny Ø 15 cm, rury spustowe Ø 12 cm z blachy stalowej powlekanej, przewidziano wprowadzenie część rur spustowych do odwodnienia liniowego w chodniku, wg rys. rzutu przyziemia i parteru.

Obróbki blacharskie całości dachu – blacha stalowa, powlekana.

Kolor rynien i rur spustowych oraz kolor obróbek blacharskich wg rys. elewacji A/7, A/8.

o) Wycieraczki :

Przy wejściach do budynku, zewnętrzne wycieraczki z kraty stalowej prasowanej, ocynkowanej, płaskownik nośny 25 x 2 mm, krata antypoślizgowa w obu kierunkach przez zastosowanie płaskowników seratowanych, zaznaczone na rysunku rzutu przyziemia.

p) Wyposażenie projektowanych szatni:

Ławko-wieszaki jednostronne – na 63 miejsca (usytuowanie wg rys. A/3)

- Wykonane z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym.
- Siedzisko z drewnianych listew malowanych lakierem.
- Wysokość ławki - 40 cm,
- Szerokość siedzenia - 40 cm.
- Ławko-wieszak z półką na obuwi wykonaną z profili stalowych.
- Wieszaki wyposażone w haki w rozstawie 15 cm na listwie drewnianej na wys. 170cm od posadzki.

8. Schody zewnętrzne.

Zaprojektowano schody zewnętrzne od strony boiska między ścianą przyziemia a żelbetowym murem oporowym. Stopnice z szlachetnej kostki brukowej o prostej formie kwadratu i prostokąta gr. 6 cm, natomiast podstopnice z palisady krawężnikowej.

Kostka układana na podbudowie z suchego betonu, która pozwoli zagęścić i wzmocnić grunt.


Każdy element brzegowy osadzić na wylewce lub na suchym betonie. Przerwy między kostkami wypełnione czystym piaskiem płukanym (kwarcowym). Nawierzchnię stopnia należy kilkakrotnie zasypać piaskiem i zamieść (fugowanie) oraz połać wodą (szlamowanie), pozwoli to na dokładne wypełnienie i osadzenie go w przerwach między kostkami.

9. Charakterystyka energetyczna.

W projekcie branży sanitarnej.

10. Ochrona przeciwpożarowa.

a) powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie wynosi 441,42 m²;


 <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Stelankowa 14/9 20-802 Lublin tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin</p>	<p>TOM II Rozdz. 2.1</p>
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- b) wysokość budynku liczona od poziomu terenu przyziemia do wełny mineralnej w warstwach dachowych wynosi 6,22 m co zalicza go do budynków niskich;
- c) liczba kondygnacji – dwie;
- d) odległości od sąsiadujących obiektów:
 - od południa ul. Zemborzycka w odległości (oś ulicy) ok. 24,5 m
 - od zachodu i północy boiska
 - od wschodu - sąsiaduje z budynkiem restauracji w odległości 60 m
- e) pod względem kategorii zagrożenia ludzi obiekt został zakwalifikowany do ZLIII;
- f) klasa odporności pożarowej D;
- g) odporność tę zapewniają:
 - istn. ściany nośne gr 25 cm z cegły pełnej ceramicznej, proj. gr. 24 z gazobetonu – odporność 2 godziny przy wymaganej R 30
 - ściany wewnętrzne działowe z cegły dziurawki i pełnej gr 12 cm – odporność ogniową 1 godzinę przy wymaganej EI 15
 - konstrukcja dachu – nie wymagana
 - przekrycie dachu – nie wymagana
 - wykończenie wnętrza co najmniej trudno zapalne
- h) warunki ewakuacji:
 - długość dojścia z pomieszczenia do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku nie przekracza 20 m przy jednym dojściu
 - szerokość drzwi w świetle co najmniej 0,90 m
 - wysokość dróg ewakuacyjnych co najmniej 2,20m - zaprojektowano 2,50 m
 - szerokość korytarzy minimum 1,40
 - drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane
- i) obiekt będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację odgromową oraz podręczny sprzęt gaśniczy;
- j) zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowić będą 2 hydranty w sieci wodociągowej znajdujące się w odległości do 75 m od budynku o wydajności minimum 10 dm³/s;

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz.2117) **projekt nie wymaga uzgodnień z rzeczoznawcą p.poż.**

Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót.
- Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane aktualne atesty, certyfikaty i świadectwa jakości i bezpieczeństwa, oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorczej inwestycji.
- Za ostateczny kształt zrealizowanej instalacji ponoszą odpowiedzialność wszystkie strony procesu inwestycyjnego czyli inwestor, projektant i wykonawca.
- Wszelkie uwagi do projektu bądź wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	TOM II Rozdz. 2.1
<p align="center">PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- Wprowadzenie zmian bez wiedzy i zgody projektanta powoduje przeniesienie skutków tych zmian na wyłączną odpowiedzialność wprowadzającego te zmiany.
- Jeśli w opisie technicznym nie przedstawiono warunków szczegółowych wykonania robót lub jej elementów, wówczas całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane aktualne atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorczej inwestycji.

Opracowały:

Techn. Wiesława Frąk

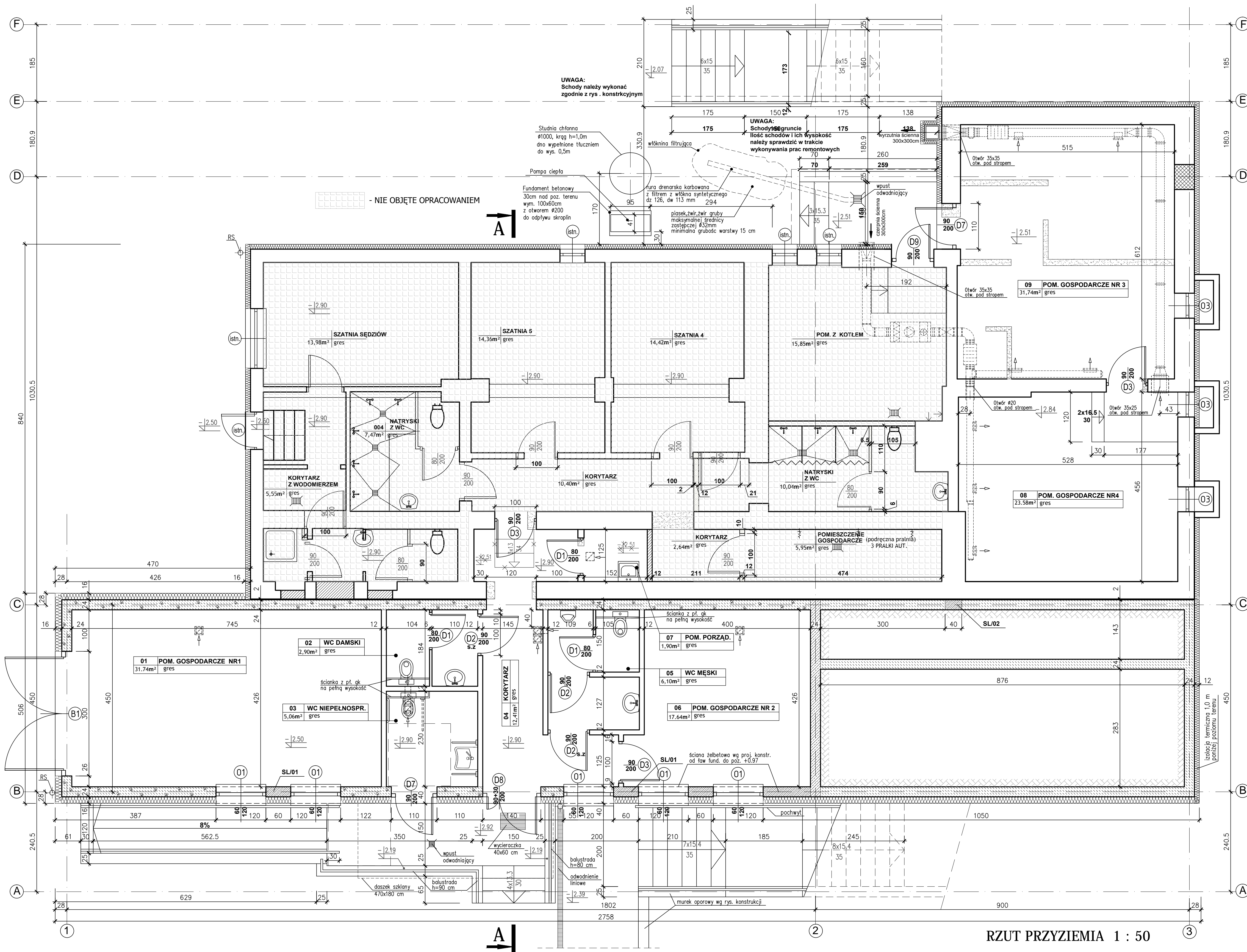
mgr inż. arch. Ewa Lebiedzka - Nowakowska



INWESTOR: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

TOM II
Rozdz. 2.1

**PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO- SANITARNEGO- Etap II
PROJEKT WYKONAWCZY**



OZNACZENIA

- POMIESZCZENIA
- NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

UWAGA:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ
INNymi O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Branża architektoniczna

OPRACOWAŁ:
Biurowo Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sienkowska 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA STADIONU "SYGNAŁ"
PRZY UL. ZEMBRZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNIOWO - SANITARNEGO

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Ewa Lebedzka -
Nowakowska

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch.
Marek Podolak

OPRACOWAŁ:
Wiesława Frak

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA

DATA:
czerwiec 2017

STADIUM:
PW

SKALA:
1:50

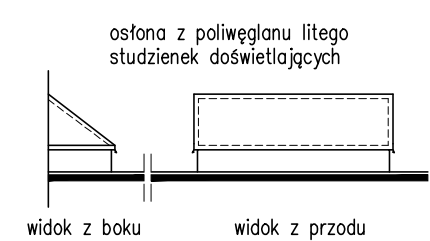
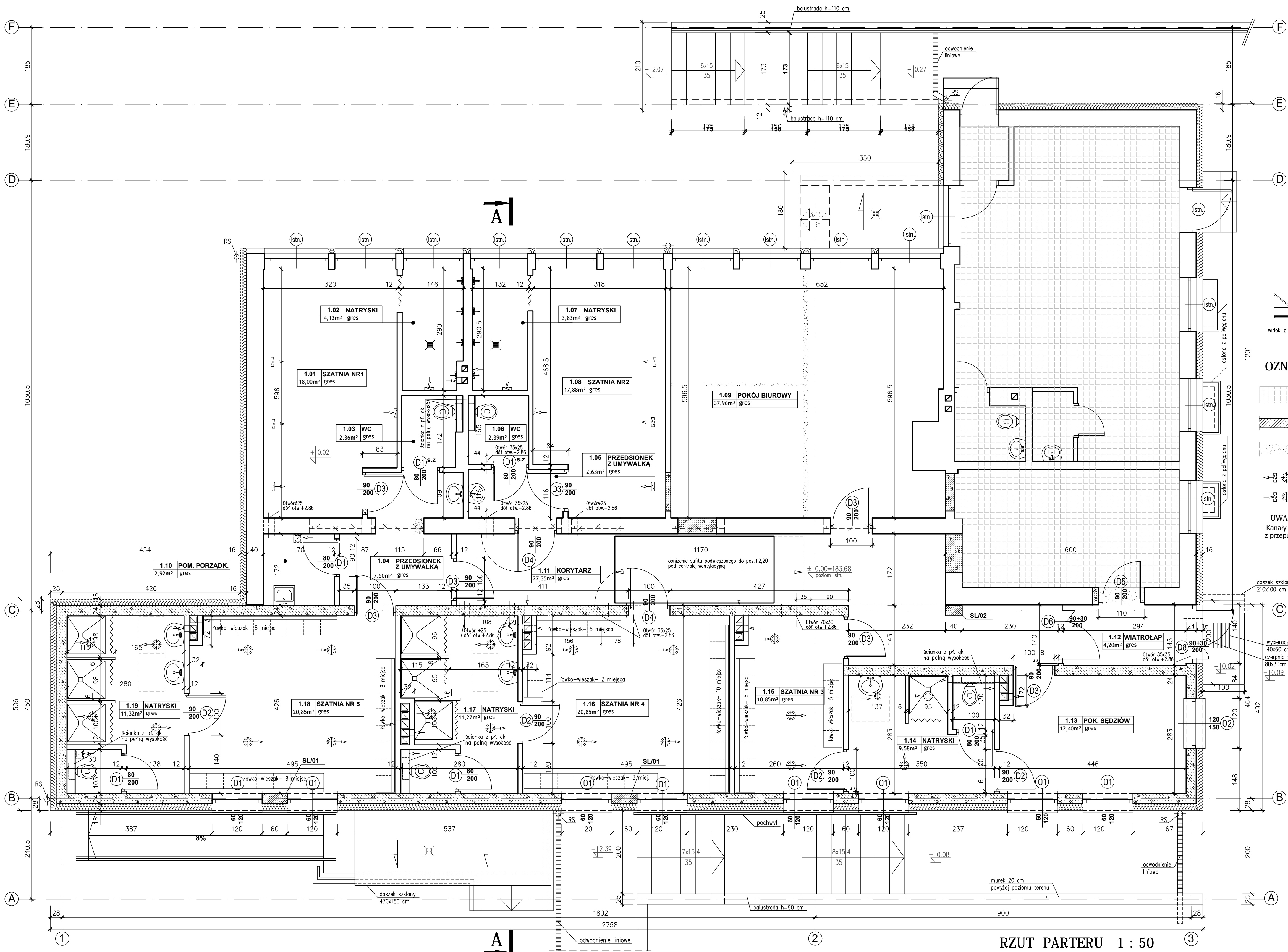
NUMER RYSUNKU:
A/2

NUMER DZIŁKI:
43/3
58

WNIOSKOWAŁ:
mgr inż. arch.
Marek Podolak

WNIOSKOWAŁ:
Wiesława Frak

WNIOSKOWAŁ:
Wiesława Frak



- OZNACZENIA**
- POMIESZCZENIA
- NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE
 - ŚCIANY DO WYBURZENIA
 - wentylacja mech. - nawiew
 - wentylacja mech. - wylot

UWAGA:
Kanały wentylacji grawitacyjnej zamykane kratą z przepustnicą, otwierane awaryjnie.

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Brzoza architektoniczna

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Ewa Lebieńska - Nowakowska
mgr inż. arch. Marek Podolak

OPRACOWAŁ:
Wiesław Frąk

RYTUŁ:
RZUT PARTERU

DATA:
czerwiec 2017

SKALA:
1:50

NUMER RYSUNKU:
A/3

NUMER DZIŁKI:
43/3
58

WZGLĘDNE OPRACOWANIE STANÓW ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTA OCHRONY IZOLACJI
ZŁOŻENIE I ZOBACZENIE WRAZ Z PLANEM AUTORSKIM I PLANEM PODKŁADOWYM

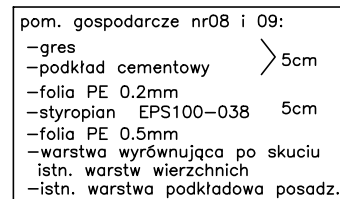
RZUT PARTERU 1 : 50



DATA		czerwiec 2017	NUMER RYSUNKU A/4
STADIUM	PW	SKALA 1:50	

DATA		czerwiec 2017	NUMER RYSUNKU A/4
STADIUM	PW	SKALA 1:50	

- papa nawierzchniowa i papa podkład. mocowana na klej
- płyta OSB
- kontrłaty 2.5x3 cm
- łaty 5x3 cm
- wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/m²K gr. 25cm między krokiewmi 8x18 cm
- paroizolacja
- deski mocowane ażurowo do krokwii
- zebra żelbetowe
- sufit podwieszony - rozbielalny



<ul style="list-style-type: none"> -gres -podkład cementowy -folia PE 0.2mm -styropian EPS100-038 -folia PE 0.5mm -warstwa wyrównująca po skuciu istn. warstw -istniejący strop 	<p>> 5cm</p> <p>3cm</p>
--	----------------------------

po skuciu istn. posadzki, schodów	
wykonać nową posadzkę :	
- gres	
- podkład beton. C20/25	8cm
- folia PE gr. 0,2mm	
- styropian EPS100-038	12cm
$\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$	
- folia PE gr. 0,5mm	
- wylewka betonowa C20/25	15cm
- piasek ubity warstwami	15cm

pokój biurowy nr 1.09:
 -gres
 -podkład cementowy
 -folia PE 0.2mm
 -styropian EPS100-038
 -warstwa wyrównująca po skuciu
 istn. warstw
 -istniejący strop

Branża architektoniczna

AUTOR OPRACOWANIA :
Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR :
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

NAZWA INWESTYCJI
PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ”
PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNIOWO - SANITARNEGO

NUMER DZIAŁU	43/3 58
--------------	------------

PROJEKTANT :
**mgr inż. arch. Ewa Lebiezka -
Nowakowska**

nr uprawnień	924/76
specjalność architekt	

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch.
Marek Podol

nr uprawnień	425/Lb/2001
specjalność architekt	

OPRACOWAŁA: **Wiesława Fra**

NAZWA RYSUNKU:
PRZEKRÓJ A-A

--	--	--

DATA		czerwiec 2017		NUMER RYSUNKU A/5
STADIUM	PW	SKALA	1:50	

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgod-
nie z art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 1991 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																					
OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		B1	
		wewnętrzne drewniane płytowe laminowane z wentylacją		wewnętrzne drewniane płytowe laminowane z wentylacją		wewnętrzne drewniane płytowe laminowane		wewnętrzne drewniane płytowe laminowane wykładane na ścianę		wewnętrzne aluminiowe przeszklone		wewnętrzne aluminiowe przeszklone		zewnątrzne aluminiowe pełne		zewnątrzne aluminiowe przeszklone U=1,5W/m² K		zewnątrzne stalowe pełne, ocieplone z zamkiem antypanicznym		brama zewnętrzna stalowa dwuskrzydłowa pełna	
WIDOK										 szkło bezpieczne		 szkło bezpieczne				 szkło bezpieczne					
WYM. W ŚWIECIE MURU		90x207		100x207		100x207		100x207		110x210		140x210		110x210		140x210		110x210		300x210	
WYM. W ŚWIECIE PRZEJŚCIA		80x200		90x200		90x200		90x200		90x200		90+30x200		90x200		90+30x200		90x200			
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	-	
ILOŚĆ	PRZYZIEMIE	2	1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	
	PARTER	4	2	1	3	5	2	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	
	RAZEM	9		7		10		2		1		1		2		2		1		1	
UWAGI		* D2 s.z.-zamontować samozamykacze * w dolnej części skrzydła otwory wentylacyjne o przekroju > 0,22 m²																			

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ PCV - U=1,1 W/m²K				
OZNACZENIE	O1		O2	O3
WIDOK				
WYM. W ŚWIECIE MURU	120x60		120x150	60x60
ILOŚĆ	PRZYZIEMIE	5		3
	PARTER	8		-
	RAZEM	13		3
UWAGI				

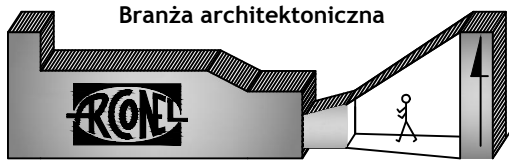
ZESTAWIENIE WYCIERACZEK ZEWNĘTRZNYCH (wym. 60x 40 cm)	
OPIS	<div>- krata stalowa prasowana ocynkowana (płaskownik nośny 25x2mm)</div> <div>- wys. wycieraczki 25 mm</div> <div>- krata antypoślizgowa w obu kierunkach przez zastosowanie płaskowników seratowanych</div> <div>- wielkość oczek 44x11 mm</div>
ILOŚĆ	2 szt

UWAGI:

- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- * PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW SPRAWDZAJĄCYCH OTWORY POD STOLARKĘ Z UWZGLĘDNIENIEM PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH I MONTAŻU Z ZACHOWANIEM WYMAGANYCH SZEROKOŚCI W ŚWIECIE PRZEJŚCIA
- * NA WSZYSTKICH DROGACH EWAKUACJI - W DRZWIACH KTÓRE ZAWĘŻAJĄ WYMAGANĄ DROGĘ EWAKUACJI - ZAMONTOWAĆ SAMOZAMYKACZE LUB DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANĘ
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ I UZGADNIAĆ Z ODPWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM
- * W OKNACH MONTOWAĆ NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE W CELU ZAPEWNIENIA NAWIEWU POWIETRZA

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA : Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin	INWESTOR : GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1
--	--

NAZWA INWESTYCJI PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO	NUMER DZIAŁKI 43/3 58
--	-----------------------------

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Ewa Lebieńska - Nowakowska	nr uprawnień 924/76 specjalność architektura
---	--

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień 425/Lb/2001 specjalność architektura
---	---

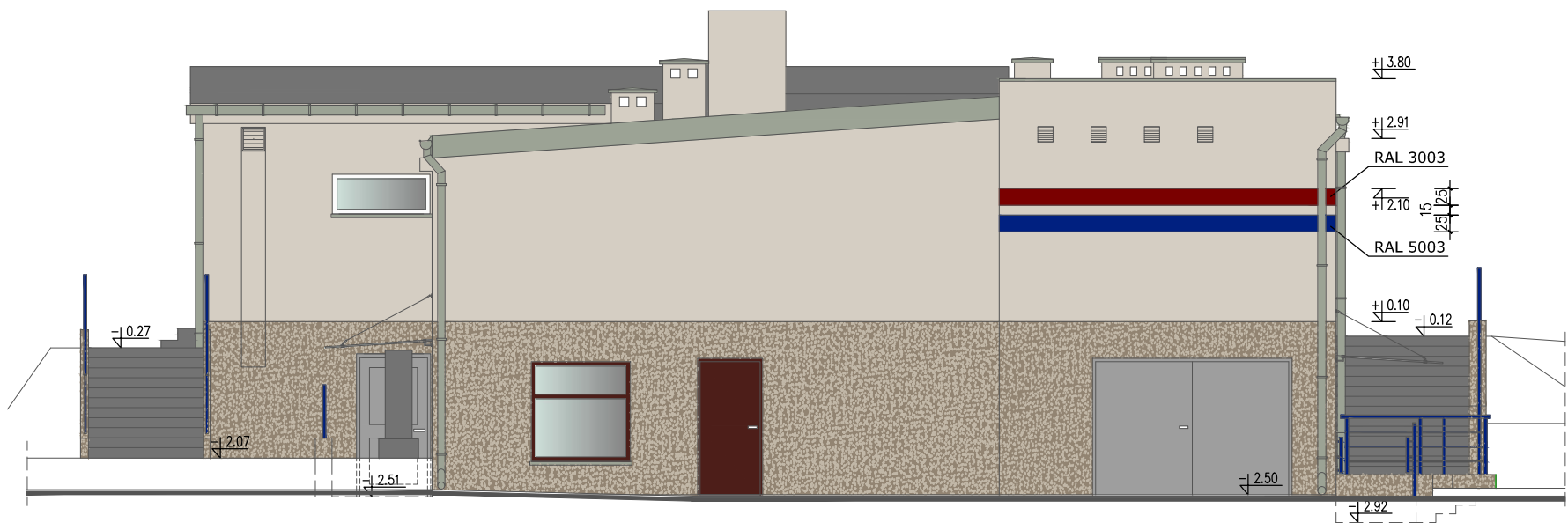
OPRACOWAŁA: Wiesława Frąk	
------------------------------	--

NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A

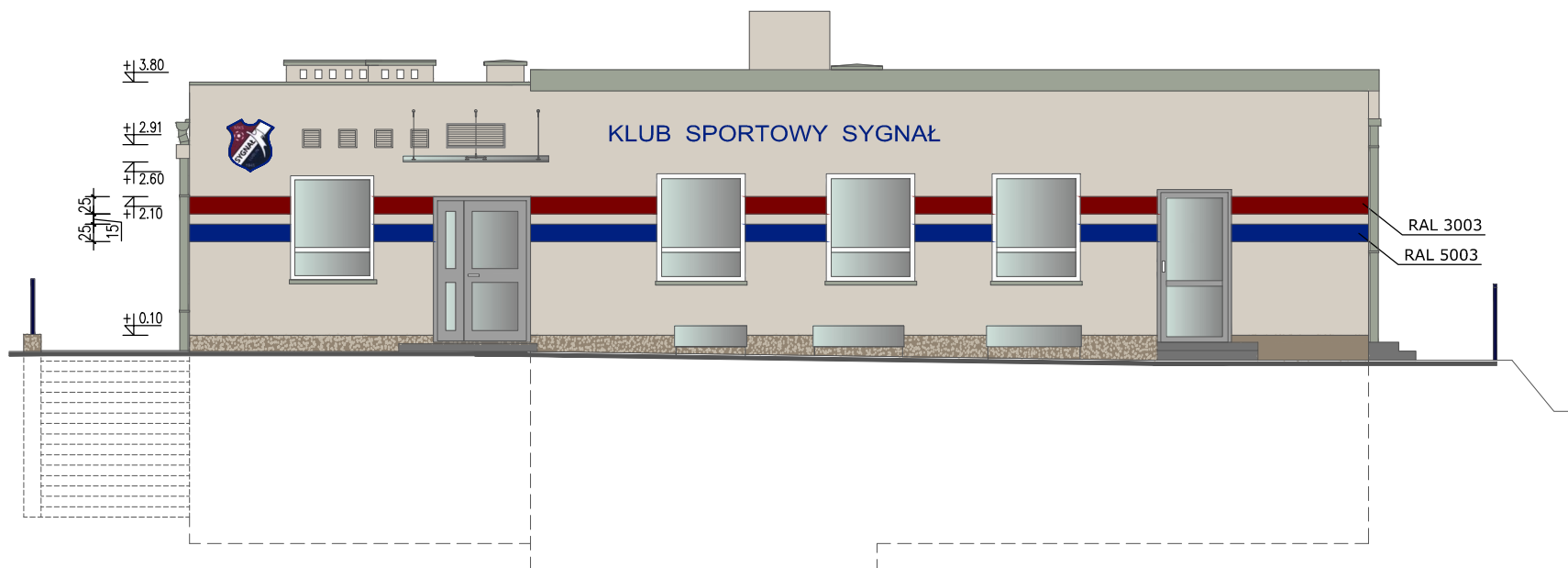
DATA czerwiec 2017	NUMER RYSUNKU A/6
-----------------------	----------------------

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

ELEWACJE skala 1 : 100



ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA

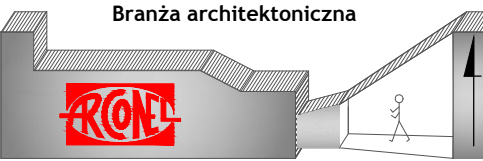


ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA

- UWAGI:
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE OTWORY I PRZEJŚCIA INSTALACJI NALEŻY WYKONAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
 - * KOLORYSTYKĘ OBIEKTU PRZED JEJ WYKONANIEM SKONSULTOWAĆ Z INWESTOREM, UŻYTKOWNIKIEM ORAZ PROJEKTANTEM

- kolor jasnoszaro beżowy- ściany, obróbki blacharskie RAL 7044
- kolor szary tynk mozaikowy -cokół RAL 7023
- kolor ciemnoszary- dach
- kolor granatowy- pas na elewacji, napis, balustrady RAL 5003
- kolor granatowy- pas na elewacji RAL 3003

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA :
Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR :
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

NAZWA INWESTYCJI
**PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ”
PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNIOWO - SANITARNEGO**

NUMER DZIAŁKI
**43/3
58**

PROJEKTANT :
**mgr inż. arch. Ewa Lebieńska -
Nowakowska**

nr uprawnień
924/76
specjalność architektura

SPRAWDZAJĄCY:
**mgr inż. arch.
Marek Podolak**

nr uprawnień
425/Lb/2001
specjalność architektura

OPRACOWAŁA:
Wiesława Frąk

NAZWA RYSUNKU:
**ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA
ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA**

DATA
czerwiec 2017

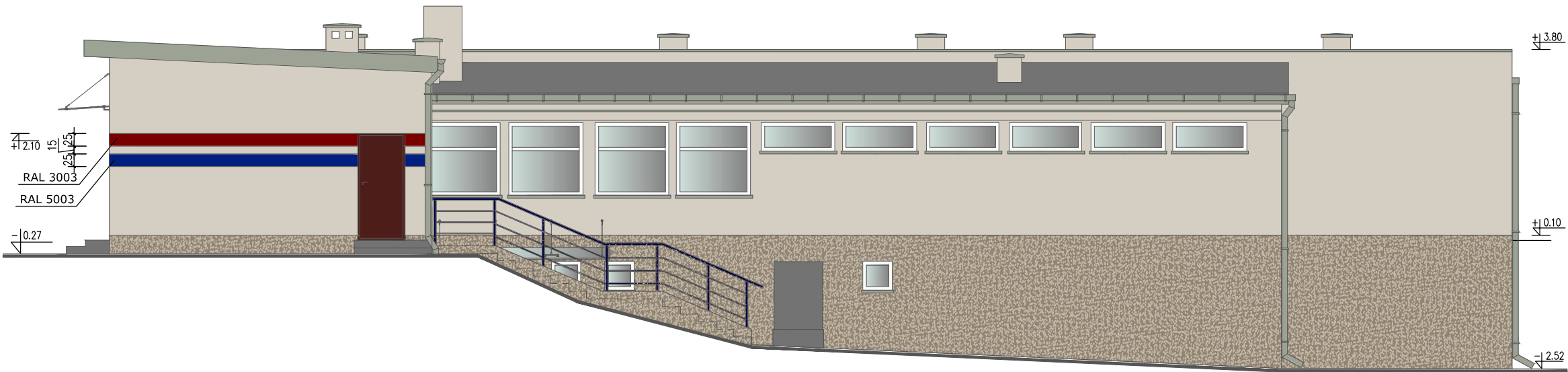
NUMER RYSUNKU
A/7

STADIUM
PW

SKALA
1:100

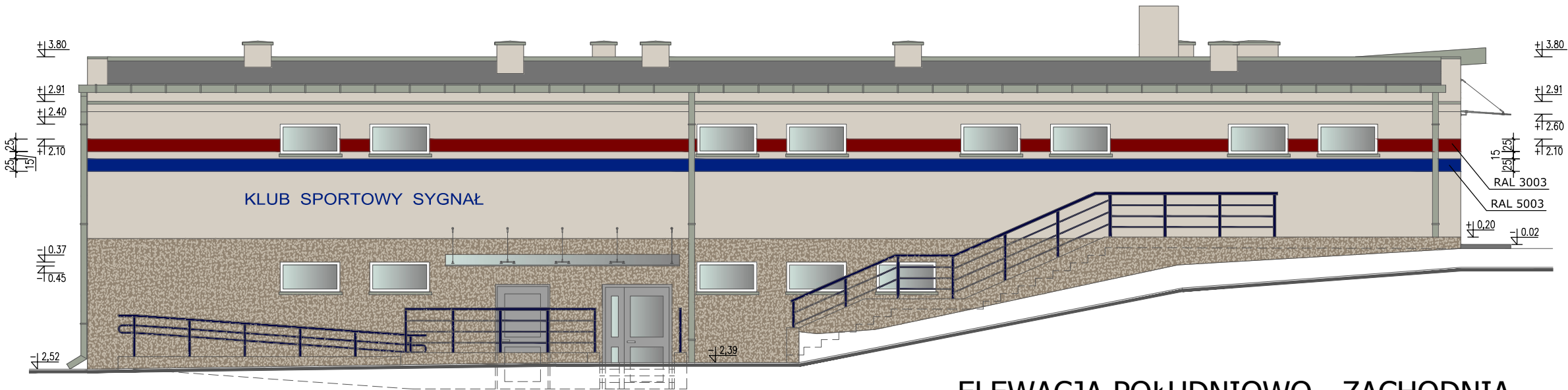
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

ELEWACJE skala 1 : 100



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA

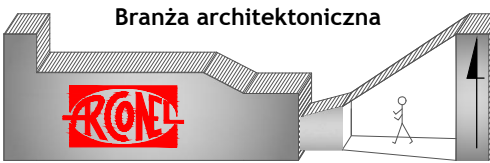
- UWAGI:
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE OTWORY I PRZEJŚCIA INSTALACJI NALEŻY WYKONAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
 - * KOLORYSTYKĘ OBIEKTU PRZED JEJ WYKONANIEM SKONSULTOWAĆ Z INWESTOREM, UŻYTKOWNIKIEM ORAZ PROJEKTANTEM



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA

- kolor jasnoszaro beżowy- ściany, obróbki blacharskie RAL 7044
- kolor szary tynk mozaikowy -cokół RAL 7023
- kolor ciemnoszary- dach
- kolor granatowy- pas na elewacji, napis, balustrady RAL 5003
- kolor granatowy- pas na elewacji RAL 3003

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA :
Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR :
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

NAZWA INWESTYCJI
PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ”
PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE
ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZATNIOWO - SANITARNEGO

NUMER DZIAŁKI
43/3

PROJEKTANT :
mgr inż. arch. Ewa Lebieńska - Nowakowska

nr uprawnień
924/76
specjalność architektura

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Marek Podolak

nr uprawnień
425/Lb/2001
specjalność architektura

OPRACOWAŁA:
Wiesława Frąk

NAZWA RYSUNKU:
**ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA
ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA**

DATA
czerwiec 2017

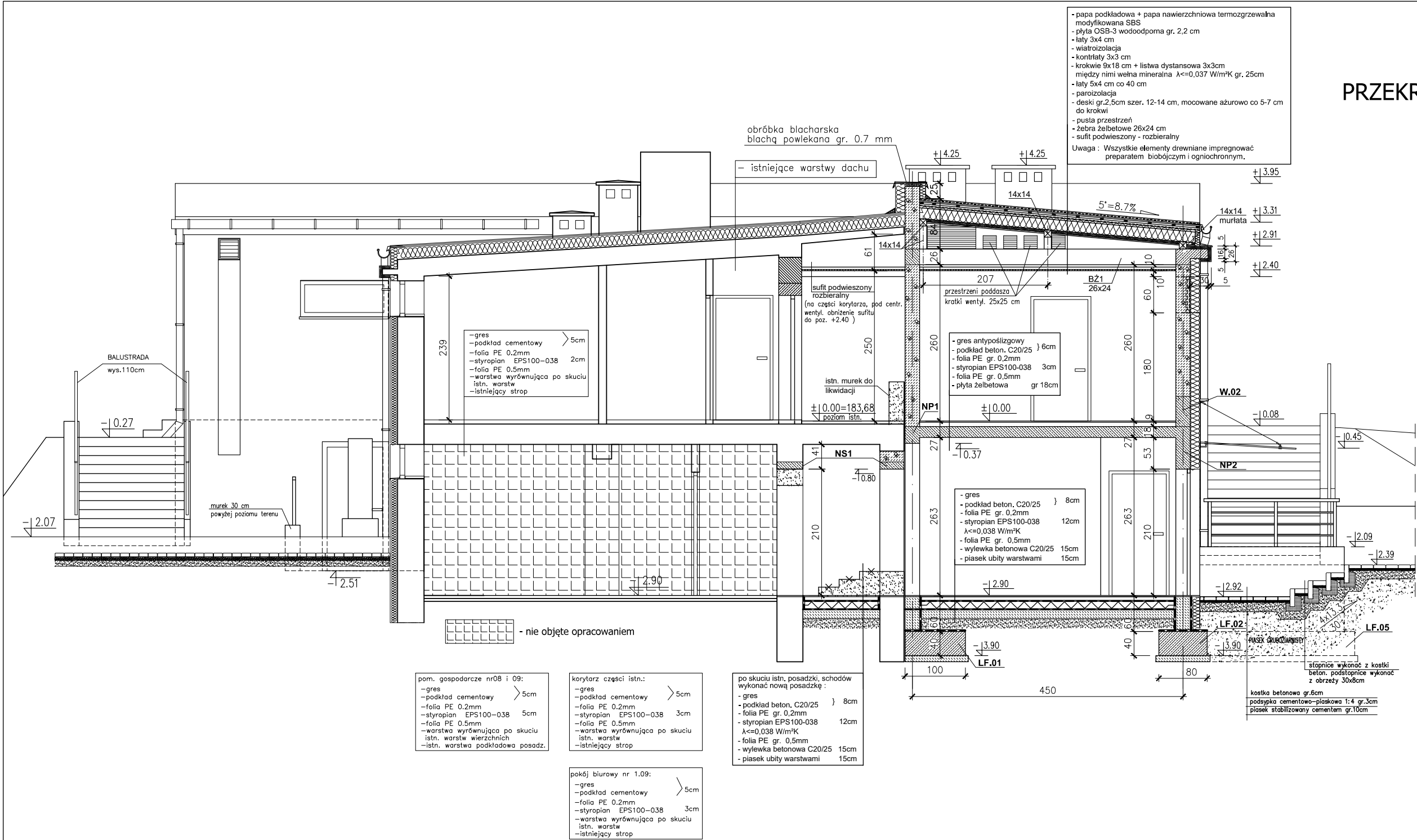
STADIUM
PW

SKALA
1:100

NUMER RYSUNKU
A/8

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

PRZEKRÓJ A-A 1 :50



Rysunek zamienny A/5.1, zastępuje rysunek A/5

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ
INNymi O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Branża architektoniczna

ARCONE

AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONE" sp. z o.o. ul. Sienkowska 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1	
NAZWA INWESTYCJI PRZEBUDOWA STADIONU „SYGNAŁ” PRZY UL. ZEMBORZYCKIEJ 3 W LUBLINIE ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO		NUMER DZIAŁU 43/3 58	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebieńska - Nowakowska	nr uprawnień 924/76 specjalność architektura		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień 425/Lb/2001 specjalność architektura		
OPRACOWAŁA: Wiesława Frąk			
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A			
DATA maj 2022	NUMER RYSUNKU: A/5.1		
STADIUM PW	SKALA 1:50		
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą 93 z dnia 05.05.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych			